

Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias Para Producción Equina en el Criadero Carolina de los Mellos en la Vereda el Hormiguero, Municipio de Santiago de Cali del Valle del Cauca

Diplomado de Profundización en Buenas Prácticas Pecuarias – Molina, Dayana 25 DE OCTUBRE DE 2024 16:10 UTC

Tutora: Valencia, Liliana

Resumen

El informe detalla una visita al Criadero Carolina de los Mellos en la Vereda El Hormiguero, Cali, Colombia, donde se observaron prácticas de manejo, nutrición, sanidad y reproducción de equinos en un contexto de Buenas Prácticas Pecuarias (BPP), el criadero utiliza rotación de praderas, suplementación alimenticia y prácticas de manejo sanitario para mantener la salud y productividad de los animales; la reproducción se realiza mediante inseminación artificial, y se aplican medidas de manejo ambiental para el uso responsable de recursos. Este análisis lo que busca es identificar áreas de mejora en bienestar animal y sostenibilidad, proponiendo recomendaciones como optimizar la rotación de praderas y mejorar las prácticas de manejo reproductivo.

Abstract

This report details a visit to the Carolina de los Mellos Farm in El Hormiguero, Cali, Colombia, where equine management, nutrition, health, and reproduction practices were observed in the context of Good Livestock Practices (GLP). The farm uses pasture rotation, feed supplementation, and sanitary management practices to maintain animal health and productivity; reproduction is performed through artificial insemination, and environmental management measures are applied for the responsible use of resources. This analysis seeks to identify areas for improvement in animal welfare and sustainability, proposing recommendations such as optimizing pasture rotation and improving reproductive management practices.

Introducción

Las buenas prácticas pecuarias en Colombia están reguladas por leyes, decretos, resoluciones y normas técnicas que buscan poder garantizar la seguridad sanitaria, el bienestar animal y también la sostenibilidad ambiental en la producción pecuaria.

Las **leyes** Principales son como por ejemplo, las normativas como la Ley 1254 de 2008, la Ley 1774 de 2016 y otras leyes que establecen los principios generales para regular la producción pecuaria, haciendo énfasis en la sanidad animal, el bienestar y el control de los diferentes productos de origen animal. En el presente informe documento la visita que realice al Criadero Carolina de los Mellos, ubicado en la Vereda El Hormiguero, en el municipio de Santiago de Cali, Valle del Cauca, Colombia. Este criadero es un centro especializado en la cría y manejo de equinos con propósitos recreativos y de exposición, representando un ejemplo práctico de la implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en el sector equino. Durante esta salida de campo, aborde diversos aspectos fundamentales para la cría responsable y eficiente de equinos, como por ejemplo el manejo de praderas y pastos, la alimentación y suplementación nutricional, los sistemas de reproducción y el manejo sanitario, así como las diferentes estrategias de manejo ambiental y de residuos que ayudan a reducir el impacto en el entorno natural. Esta visita nos permitió conocer de primera mano la organización estructural y operativa que tiene el criadero, las prácticas de manejo y alimentación que siguen, y cómo aplicar las BPP en cada aspecto de la crianza equina. Estos aspectos son de gran importancia en el desarrollo de competencias prácticas para nosotros como estudiantes del Diplomado en BPP, brindando herramientas para evaluar y entender las prácticas rurales y los desafíos que enfrentan los sistemas de producción animal en Colombia. En este informe también se detallarán y analizarán cada una de las prácticas observadas, destacando su eficacia y áreas de mejora, con el fin de proponer recomendaciones concretas. Con el informe presente también se buscó identificar el papel de las BPP en la sostenibilidad del manejo animal, promoviendo un uso responsable de los recursos naturales y generando conocimientos aplicables a futuras prácticas y decisiones en el área de producción animal. La aplicación de BPP en el criadero refleja un compromiso con el bienestar animal y la productividad sustentable, elementos esenciales para cualquier proyecto de cría de responsabilidad ambiental y social actualmente

Justificación

La elaboración de este informe responde a la necesidad de estudiar y evaluar las prácticas implementadas en el Criadero Carolina de los Mellos desde la perspectiva de las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP), la cría de equinos es una actividad de relevancia tanto económica como cultural en Colombia, y su manejo adecuado es esencial para asegurar el bienestar animal, la eficiencia productiva y la sostenibilidad ambiental. La salida de campo me ofreció una valiosa oportunidad para observar y analizar cómo se implementan las BPP en un entorno real, proporcionando información crítica que contribuye a la formación profesional en el campo de la producción pecuaria y al desarrollo de habilidades prácticas y analíticas en la evaluación de sistemas de manejo de animales.

El informe nos permite identificar fortalezas y áreas de oportunidad dentro de las prácticas observadas, promoviendo una comprensión más profunda de los procesos y requisitos para mantener una producción equina responsable y eficaz.; la documentación detallada y el análisis de las prácticas actuales nos brindan una base para proponer mejoras que contribuyan a optimizar los recursos, reducir el impacto ambiental, mejorar la salud y el bienestar de los animales.

la importancia de transmitir estas experiencias y conocimientos para futuras generaciones de profesionales de nuestra carrera, radica en quienes podrán aplicar las lecciones aprendidas en sus propias prácticas o investigaciones, las recomendaciones que surjan de este análisis pueden servir como referencia para otros estudiantes, profesionales, criaderos y granjas en el país, fortaleciendo la cultura de BPP y fomentando la innovación en el manejo de animales de producción, este informe no solo representa un ejercicio académico, sino que también una contribución al mejoramiento continuo del sector pecuario en Colombia.

Objetivo General

Evaluar y analizar las prácticas de manejo, alimentación, sanidad y reproducción implementadas en el Criadero Carolina de los Mellos, con el propósito de identificar oportunidades de mejora y formular recomendaciones alineadas con las Buenas Prácticas Pecuarias.

Objetivos Específicos

Documentar y describir las prácticas actuales de manejo, alimentación y sanidad observadas en el criadero.

Evaluar la efectividad de los métodos reproductivos empleados y su impacto en el bienestar y productividad de los equinos.

Proponer estrategias de mejora en el manejo ambiental y en la

gestión de recursos naturales para fomentar la sostenibilidad del criadero.

Contextualización

El Criadero Carolina de los Mellos se ubica en la Vereda El Hormiguero, un sector rural del municipio de Santiago de Cali, caracterizado por un clima cálido, con temperaturas entre 23°C y 25°C, y una pluviosidad promedio de 1000-1200 mm anuales; este contexto climático y geográfico nos proporciona condiciones favorables para la cría y producción de equinos, especialmente cuando se maneja un sistema rotativo de praderas, lo cual permite la regeneración del pasto y mejora la disponibilidad de alimento fresco; los suelos de tipo arcillo-limonoso, con estructura compacta, permiten la siembra de pastos resistentes como el pasto elefante y el pasto estrella, utilizados en la alimentación de los equinos. En cuanto a la nutrición, el criadero implementa una dieta basada en gramíneas, suplementada con heno y concentrados específicos para satisfacer los requerimientos nutricionales de cada etapa del desarrollo de los equinos. Se complementa con productos como Natural Grow y Quietex II, que favorecen el crecimiento y el bienestar del animal; el sistema de rotación de praderas, con un periodo de descanso de 30 días y ocupación de 15 días, permite mantener la calidad del pasto disponible y reducir el desgaste del suelo.

La finca también cuenta con un riguroso plan sanitario, que incluye desparasitación cada tres meses y vacunas específicas para prevenir enfermedades como la encefalitis equina, influenza, tétanos y rabia, esto es muy importante en un área con alta incidencia de parásitos externos, como moscas y garrapatas, que afectan el bienestar de los animales y su rendimiento. En términos de reproducción, el criadero utiliza inseminación artificial para asegurar la calidad genética y controlar el proceso reproductivo, las yeguas son servidas por primera vez a los 15 meses y se espera que tengan un promedio de 10 partos durante su vida reproductiva, con una fertilidad del 80% y un índice de natalidad del 95%; el manejo ambiental es otro aspecto que es muy importante, ya que la finca emplea sistemas de drenaje adecuados y utiliza la equinaza como fertilizante, lo cual contribuye a la sostenibilidad del suelo y la reducción de residuos.

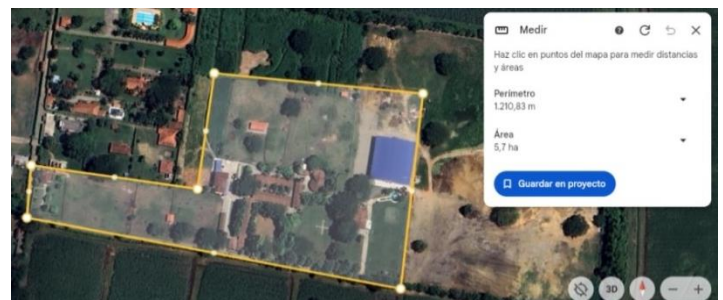


Figura 1. Molina, D. (2022). Ubicación del Criadero Carolina de los Mellos [Google earth].

Diagnóstico de la Visita

El diagnóstico general del Criadero Carolina de los Mellos destaca una organización sólida y un manejo integral en la cría de equinos, cumpliendo con las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) y atendiendo de manera constante la sanidad y bioseguridad, este criadero se ubica en un entorno propicio de Cali, Colombia, implementa un riguroso plan de salud animal, que incluye vacunación contra enfermedades comunes y desparasitación periódica. Cabe destacar que en el criadero hay presencia diaria de un médico veterinario zootecnista, el cual asegura un seguimiento constante de la salud y bienestar de los equinos, permitiendo una intervención oportuna ante posibles brotes sanitarios y mejorando la trazabilidad de la salud animal, el criadero también aplica medidas de bioseguridad, como el control de accesos y la desinfección de instalaciones, que previenen el ingreso de enfermedades externas y así poder asegurar un ambiente seguro para los animales.

El criadero incorpora prácticas ambientales sostenibles, como la rotación de praderas y el uso de equinaza para fertilización que reducen la dependencia de insumos comerciales y protegen el suelo; en el manejo de la alimentación, se ofrecen dietas balanceadas con suplementos específicos que contribuyen al óptimo desarrollo y rendimiento de los equinos; en el sistema reproductivo controlado mediante inseminación artificial permite mejorar la calidad genética de los ejemplares, elevando el valor productivo y recreativo de la finca. Cuando pasamos a hablar de las áreas de mejora, que incluyen un monitoreo más frecuente de infestaciones parasitarias y la capacitación del personal en bioseguridad para fortalecer la prevención de enfermedades, elementos que, junto con las prácticas actuales, consolidan al criadero como un modelo eficiente y responsable en la producción equina.



Figura 5. Molina, D. (2024). Criadero Carolina de los Mellos [Fotografía]

Plan de Mejoramiento

Identificación

Se procede a llevar lista de chequeo para realizar la inspección de registros donde se evalúan los registros sanitarios, plan de saneamiento, sanidad animal, bioseguridad, almacenamiento, buenas prácticas pecuarias, identificación trazabilidad, bienestar animal y registros de personal.

ICAV									
LISTA DE CHEQUEO PARA LA VERIFICACIÓN DE REQUISITOS SANITARIOS, DE INOCUIDAD Y DE BIENESTAR ANIMAL PARA LA CERTIFICACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS EN LA PRODUCCIÓN DE EQUIDOS									
INFORMACIÓN DEL PREDIO									
Fecha de Auditoría:	16 de octubre del 2024	Número de RSP:							
Nombre del predio:	Carolina de los mellos	Latitud:	3,31472	Longitud:	76,47965				
Departamento:	Vale del Cauca	Municipio:	Cali	Vereda:	El hormiguero				
Total animales:	98	Especie:	Equinos	Reproducción:	[X]	Recreación:	[]	Deporte:	[]
INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO									
Propietario:	Criadero Carolina de los mellos	Teléfono:	318421938						
No de identificación:	89521312-3 (MI)	Correo electrónico:	criadero.carolinadelosmellos@hotmail.com						
INFORMACIÓN GENERAL									
Responsable del manejo sanitario:	Alexander Martinez Lozano	MV []	INVZ [X]	Matricula profesional No:					
Correo:	alexmvzut@gmail.com			Teléfono:	3116421938				
Tipo de visita:	Certificación []	Inspección, Vigilancia y Control []							
MARQUE CON UNA X									
1	REQUISITOS SANITARIOS PARA LAS INSTALACIONES Y ÁREAS.	TIPO	SI	NO	NA				
1.1	Impide el acceso de los animales a fuentes de contaminación	My	X						
1.2	Delimitación del predio y limitación del paso de animales, personas y vehículos ajenos al predio.	My	X						
1.3	Área de cuarentena y protocolo de manejo de la misma	My	X						
1.4	Protocolo de adquisición de animales	My		X					
1.5	Condición limpieza áreas de producción	My	X						
1.6	Área de estacionamiento	Mn	X						
1.7	Áreas de corrales y construcciones de confinamiento	My	X						
1.8	Sistema de ventilación natural o artificial de las áreas	My	X						
1.9	Identificación de las áreas	Mn	X						
1.10	Instalaciones cómodas y seguras	My	X						
1.11	Circulación de aire en corrales y áreas de confinamiento	Mn	X						
1.12	Área de enfermería o tratamiento	My	X						
2	PLAN DE SANEAMIENTO	TIPO	SI	NO	NA				
2.1	Identificación, protección y conservación de fuentes hídricas	Mn	X						
2.2	Condiciones de los tanques para el almacenamiento del agua	My	X						
2.3	Condiciones de limpieza de áreas, equipos y utensilios	My	X						
2.4	Disposición de estiércol y de efluentes	My	X						
2.5	Manejo integrado de plagas y roedores	My		X					
3	SANIDAD ANIMAL Y BIOSEGURIDAD	TIPO	SI	NO	NA				
3.1	Plan sanitario e instrucciones de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial	F	X						
3.2	Registro de ingreso de personas, animales y vehículos.	My		X					
3.3	Medidas para el ingreso de vehículos, de personal y visitas	My	X						
3.4	Registro de diagnósticos de enfermedades y mortalidades	My	X						
3.5	Instructivo visible que contenga los signos compatibles de las enfermedades de control oficial	F		X					
4	ALMACENAMIENTO DE INSUMOS PECUARIOS Y AGRÍCOLAS	TIPO	SI	NO	NA				
4.1	Condiciones de las áreas para el almacenamiento de insumos agropecuarios	My	X						
4.2	Procedimiento de limpieza y desinfección de las áreas para el almacenamiento de insumos agropecuarios	My	X						
4.3	Áreas delimitadas, contenedores y/o instalaciones independientes para el almacenamiento de insumos agropecuarios	My	X						
4.4	Almacenamiento de alimentos, productos y subproductos de cosecha e industriales	My	X						
4.5	Inventario de insumos agropecuarios	My	X						
4.6	Clasificación de los medicamentos veterinarios	My	X						
5	REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS –BPMV.	TIPO	SI	NO	NA				
5.1	Registro ICA de los productos veterinarios.	F	X						
5.2	No utilizar medicamentos vencidos ni sustancias prohibidas por el ICA	F		X					
5.3	Prescripción veterinaria de los medicamentos	My	X						
5.4	Cumplir con el tiempo de retiro de medicamentos veterinarios	F	X						
5.5	Cumplir con las condiciones e instrucciones de uso de los productos veterinarios y biológicos	My	X						
5.6	Registros de tratamiento veterinario	F	X						
5.7	Emplear implementos, aguas y jeringas desechables.	My	X						
5.8	Disposición final de los envases vacíos.	My	X						
5.9	Separación de los residuos de carácter biológico – infeccioso, guantes desechables, elementos quirúrgicos y corto punzantes, entre otros	My	X						
5.10	Almacenamiento de los productos biológicos.	My	X						
5.11	Prescripción en caso de uso de medicamentos de control especial.	My	X						
5.12	Notificación de eventos adversos	Mn	X						
6	REQUISITOS DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL –BPAA	TIPO	SI	NO	NA				
6.1	Registro ICA y buen estado de alimentos comerciales	F	X						
6.2	Uso de alimentos como medio de suministro de medicamentos para los animales.	F	X						
6.3	Prescripción para los medicamentos en el alimento	My	X						
6.4	Prohibiciones en la alimentación de los animales	F	X						
6.5	Almacenamiento y calidad del agua para consumo de animales	My	X						
7	IDENTIFICACIÓN Y TRAZABILIDAD	TIPO	SI	NO	NA				
7.1	Identificación de los animales de forma individual	My	X						
8	REQUISITOS DE BIENESTAR ANIMAL	TIPO	SI	NO	NA				
8.1	Alimento y agua	My	X						
8.2	Dolor y sufrimiento	F	X						
8.3	Enfermedades y parásitos	My	X						
8.4	Miedo y estrés	My	X						
8.5	Manifestación de su comportamiento natural	My	X						
8.6	Entrenamiento de forma permanente de los equidos	My	X						
9	REQUISITOS DE PERSONAL	TIPO	SI	NO	NA				
9.1	Capacitación al personal	F	X						
9.2	Estado sanitario del personal	My	X						
9.3	Uso de elementos de protección personal	Mn	X						
9.4	Instalaciones sanitarias para el personal	Mn	X						
9.5	Existe un botiquín	Mn	X						
9.6	El personal cuenta con seguridad social	Mn	X						

Figura 6. Molina, D. (2024). Lista de Chequeo ICA

Sanidad Animal

El criadero cuenta con un plan sanitario estructurado que incluye la vacunación contra enfermedades comunes en equinos, como encefalitis equina, influenza, tétanos y rabia, así como un programa de desparasitación cada tres meses, estos controles preventivos son necesarios en un entorno con alta incidencia de parásitos externos, como moscas y garrapatas, que afectan la salud de los equinos. Una de las sugerencias que se brinda es que pueden fortalecer aún más el monitoreo continuo de infestaciones parasitarias para evitar recaídas que comprometan el bienestar animal, la presencia diaria de un médico veterinario zootecnista también asegura atención constante y oportuna en casos de emergencia y mantenimiento de la salud general de los animales.



Figura 7. Molina, D. (2024). Criadero Carolina de los Mellos [Fotografía].

Bioseguridad

Las prácticas de bioseguridad implementadas en el criadero son adecuadas para prevenir la entrada y propagación de enfermedades. Estas incluyen la desinfección regular de instalaciones como comederos, bebederos, corrales y áreas clínicas, se controla el acceso a los espacios de manejo mediante cercas, lo que limita el contacto con animales externos y personas ajenas al personal. En el criadero también se llevan registros estrictos del estado sanitario de cada equino, lo que permite un seguimiento preciso en caso de brotes o enfermedades detectadas, también se recomendó reforzar la capacitación del personal en temas de bioseguridad y uso de equipo de protección individual (EPI), para minimizar riesgos de transmisión.



Figura 8. Molina, D. (2024). Criadero Carolina de los Mellos [Fotografía].

Nutrición y Alimentación

La nutrición en el Criadero Carolina de los Mellos está diseñada para cubrir los requerimientos nutricionales de los equinos, ajustándose a sus etapas de desarrollo y condiciones ambientales. La alimentación que se suministra incluye el pasto estrella, el cual se ofrece en los comederos como pasto de corte, proporcionando una fuente de fibra y nutrientes esenciales en la dieta, se utiliza también pasto elefante y mata ratón en rotación de praderas, con periodos de descanso de 30

días y con una ocupación de 15 días, para mantener la calidad y disponibilidad del forraje en el campo. En los períodos de menor disponibilidad de pasto o cuando hay escases de este, se aumenta el suministro de concentrado, pellets y heno, asegurando una nutrición continua sin depender solamente del pastoreo, además de que también se les brinda suplementos como Natural Grow, Natural Hepatok, Quietex II y sal mineralizada en bloque, para así poder apoyar el equilibrio de minerales y el bienestar digestivo; este plan de alimentación está bien estructurado y adaptado a las necesidades de los equinos, con una oportunidad de mejora en la diversificación del forraje, lo cual nos ayudaría a reducir la dependencia de suplementos y mejorar la autosuficiencia alimentaria del criadero.



Figura 7. Molina, D. (2024). Criadero Carolina de los Mellos [Fotografía].

Recomendaciones

Fortalecer las prácticas de enriquecimiento ambiental en el cual logramos Incluir elementos que estimulen el comportamiento natural de los equinos, como zonas de sombra y áreas de libre movimiento, para reducir el estrés y mejorar su calidad de vida.

Capacitar al personal en el manejo reproductivo donde podamos ofrecer capacitación continua al personal encargado del manejo reproductivo para reducir problemas en los partos y mejorar las tasas de éxito en la inseminación artificial.

Optimizar la rotación de praderas y mejorar la siembra de pastos, para así implementar un sistema de siembra más diversificado y eficaz, con rotación adecuada, para aumentar la disponibilidad de forraje y reducir la dependencia de suplementos durante períodos de escasez.

Conclusiones

El criadero Carolina de los Mellos presenta una organización estructurada en sus prácticas de manejo y sanidad, manteniendo un alto estándar en la salud de los equinos mediante desparasitaciones y vacunaciones periódicas, pero un monitoreo más constante de los parásitos externos podría mejorar aún más su salud y bienestar.

La alimentación en el criadero es variada y adecuada, pero la dependencia de suplementos durante periodos de baja disponibilidad de pasto sugiere que se deben optimizar los cultivos de praderas para una mayor autosuficiencia y bienestar de los equinos.

El manejo ambiental en la finca es particularmente adecuado, donde se destaca el uso de equinaza como abono para maximizar la sostenibilidad, podrían adoptarse prácticas adicionales de manejo de residuos y técnicas de agricultura regenerativa, incrementando así su compromiso con el medio ambiente.

Referencias bibliográficas

Grupo de Inocuidad en la Producción Pecuaria Primaria y Bienestar Animal. (s. f.).

<https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/inocuidad-en-las-cadenas-agroalimentarias>

Instituto Colombiano Agropecuario - ICA. (s. f.).

<https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/libreta-sanitaria-equina>

La importancia del Enriquecimiento Ambiental en los Caballos Portoverde. (s. f.). <https://portoverde.es/blog/la-importancia-del-enriquecimiento-ambiental-en-los-caballos-b119.html>

Royal Horse. (2022, 23 junio). *Todo sobre los ciclos reproductivos de la yegua - Royal Horse.* <https://www.royal-horse.com/es/consejos/ciclos-reproductivos-yegua/#:~:text=Los%20ciclos%20reproductivos%20de%20la%20yegua%20se%20producen%20generalmente%20desde,de%20prever%20C%20si%20no%20imposible.>

Zape, C. E. (s. f.). *Historia sobre el corregimiento El Hormiguero, Cali.* Scribd.

<https://es.scribd.com/document/300218357/Historia-sobre-el-corregimiento-El-Hormiguero-Cali>